

La Sociedad Europea de Investigación de Materiales premia la labor del profesor Ikerbasque Maurizio Prato

El premio 'E-MRS 5-Year Materials Impact Prize' otorgado a Prato reconoce sus contribuciones al campo de la ciencia de los materiales

Se trata del máximo galardón que concede la E-MRS cada cinco años a científicos y científicas que han realizado avances notables en el campo

Donostia, 10 de julio de 2023. El profesor de investigación Ikerbasque y catedrático AXA del CIC biomaGUNE [Maurizio Prato](#) ha sido galardonado con el prestigioso "E-MRS 5-Year Materials Impact Prize", por sus contribuciones al campo de la ciencia de los materiales. Este premio, el más alto galardón que concede la Sociedad Europea de Investigación de Materiales ([E-MRS](#)), se concede cada cinco años a científicos y científicas que han realizado avances notables en este campo. Maurizio Prato se une, así, a un exclusivo grupo que ha contribuido significativamente al desarrollo de la ciencia de los materiales.

La ceremonia de entrega del premio ha tenido lugar en Estrasburgo (Francia), en el marco de la Conferencia de Primavera de 2023 —la principal conferencia organizada anualmente por la sociedad E-MRS—, donde Prato ha sido reconocido por sus investigaciones y su impacto en la ciencia de los materiales. El profesor de investigación se muestra muy agradecido: "Creo que recibir premios importantes es el resorte que nos impulsa a multiplicar los esfuerzos en nuestra investigación. Nuestro trabajo es muy importante para nosotros, y lo desarrollamos muy a menudo a costa de nuestra vida personal; pero cuando recibimos un premio de esta importancia, sientes que todos los esfuerzos que hemos realizado se ven recompensados. Significa que realmente ha merecido la pena".

A lo largo de su carrera, Prato ha ampliado constantemente los límites de la investigación científica, impulsándola con sus ideas innovadoras y su dedicación. El trabajo de Prato ha revolucionado varios aspectos de la ciencia de materiales, especialmente en el ámbito de la nanotecnología y los materiales basados en el carbono. Sus contribuciones incluyen el desarrollo de nuevos nanotubos de carbono y sus aplicaciones: "Nuestro grupo de investigación lleva muchos años trabajando en la funcionalización de nanoformas de carbono para hacerlas útiles en aplicaciones prácticas. Últimamente, hemos ampliado nuestras investigaciones y trabajamos también con otros tipos de materiales, como las bisimidias de perileno (una serie de pigmentos orgánicos). Entre las cosas más importantes a las que hemos contribuido, podemos destacar, sin duda, el intento de reconectar la conexión rota en la médula espinal lesionada, o el estudio de la fotosíntesis artificial, cuyo resultado podría ayudar en la crisis energética actual".

En el transcurso de la ceremonia, Prato ha impartido una [conferencia](#) sobre interfaces híbridas multifuncionales para aplicaciones energéticas y médicas, en la que ha descrito los avances conseguidos en dos campos cruciales: "La reconexión de nervios en lesiones de la médula

espinal, donde los nanotubos de carbono pueden actuar como sustratos activos para el crecimiento nervioso, y la división fotoelectrocatalítica del agua para la producción del denominado hidrógeno verde”. Los organizadores del evento remarcan el liderazgo de Prato, entre otros, que lo definen como un “destacado orador y un ponente excepcional”. Asimismo, afirman que “el conocimiento, la perspectiva y el liderazgo de los ponentes” han sido “uno de los puntos culminantes de la semana de conferencias”.

Sobre la E-MRS

La Sociedad Europea de Investigación de Materiales (E-MRS), fundada en 1983, cuenta en la actualidad con más de 4.000 miembros del ámbito de la industria, de la administración, del mundo académico y de los laboratorios de investigación, que se reúnen periódicamente para debatir los últimos avances tecnológicos de los materiales funcionales. La E-MRS fomenta el intercambio de información entre comunidad científica, ingeniera y directores de investigación en una plataforma interdisciplinar, y reconoce la excelencia profesional y técnica promoviendo premios a los logros conseguidos desde el nivel de estudiante hasta el de científico senior. Como organismo adherido a la Unión Internacional de Sociedades de Investigación de Materiales (IUMRS), la E-MRS disfruta y se beneficia de relaciones muy estrechas con otras organizaciones de investigación de materiales de Europa y de todo el mundo.

Sobre Maurizio Prato

Investigador desde 1983 en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Padua, [Maurizio Prato](#) fue nombrado profesor asociado de Química Orgánica en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Trieste en 1992, pasando a ser profesor titular en febrero de 2000. Desde 2015 es profesor de investigación Ikerbasque y catedrático AXA en el centro de investigación cooperativa CIC biomaGUNE. Ha recibido dos prestigiosas ayudas del ERC, en 2008 y 2020.

Prato fue nombrado miembro de la Accademia Nazionale dei Lincei en 2010, de la Academia Europea de Ciencias en 2013, de la Academia Europea en 2015 y del Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti en 2018. En 2013 fue nombrado profesor honorario de la Universidad Jiao Tong de Xi'an (China). Ha investigado en la Universidad Tecnológica de Texas, Lubbock, Estados Unidos (1980); en el University College de Dublín, Irlanda (1983); en la Universidad de Yale (1986-87), y en la Universidad de California, Santa Bárbara (1991-92). Ha sido profesor invitado en los Departamentos de Química de la Escuela Normal Superior de París en 2001, en la Universidad de Namur (Bélgica) en 2010, en la Universidad de Estrasburgo en 2014, y en la Universidad de Mons (Bélgica) en 2018 como *Cátedra Francqui*. La Universidad de Salento le ha conferido recientemente el título honorífico en "Biotecnología Médica y Nanobiotecnología". Además, en 2021, la National Academy of Inventors (NAI) le concedió la distinción de NAI Fellow por sus contribuciones al progreso de la ciencia en varios campos, y en 2022 fue nombrado académico extranjero por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC).

Sobre CIC biomaGUNE

El Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales, CIC biomaGUNE, miembro de la Basque Research and Technology Alliance ([BRTA](#)), lleva a cabo investigación de vanguardia en la interfaz entre la Química, la Biología y la Física con especial atención en el estudio de las propiedades de las nanoestructuras biológicas a escala molecular y sus aplicaciones biomédicas. Reconocido en 2018 como Unidad de Excelencia “María de Maeztu” por cumplir con requisitos de excelencia, que se caracterizan por un alto impacto y nivel de competitividad en su campo de actividad, en el escenario científico mundial.

Pies de foto

Charla: El profesor Ikerbasque y catedrático AXA de CIC biomaGUNE Maurizio Prato en el transcurso de la charla impartida en la Conferencia de Primavera de 2023 de la E-MRS (fuente: E-MRS).

Entrega de premio: Imagen de la entrega del premio al profesor Maurizio Prato de manos del presidente del E-MRS Joan Ramón Morante (fuente: E-MRS).